

# Wetenschap zonder Fundament

*Over zekerheid, objectiviteit en hun grenzen*

Wim van der Loo



# Wetenschap zonder Fundament

*Over zekerheid, objectiviteit en hun grenzen*

Wim van der Loo

Copyright 2026©

ISBN 9789403910864

Eigen publicatie via [Bookmundo.com](https://www.bookmundo.com)



# Inhoud

Voorwoord .....	17
Inleiding .....	19
De belofte van zekerheid.....	19
1. 1. Wat verklaren werkelijk doet.....	21
2. Verklaring is geen fundament.....	30
2.1 Wanneer succes omslaat in totalisering .....	40
1 De taal van ontmaskering .....	43
2. Wetenschap en culturele autoriteit.....	43
3. Het voorbeeld van vrije wil .....	44
4. AI als spiegel.....	44
5. De aantrekkingskracht van eenvoud .....	45
6. Meervoudigheid zonder relativisme.....	45
7. De grens in zicht.....	45
8. De logica van “niets anders dan” .....	45
9. Evolutie en moraal: stap voor stap .....	46
10. Het wereldbeeldargument.....	47
11. De grens van exclusiviteit.....	47
12. Waarom het onderscheid ertoe doet.....	47
13. Overgang .....	48
2.2 Waarom er geen extern standpunt is.....	49
1. Zelfverwijzing.....	49
2. Taal over taal.....	50
3. Geen denken zonder middelen .....	50
4. De grens van fundering.....	50
5. Objectiviteit herzien.....	51

6. De illusie van het laatste woord .....	51
7. Geen buitenpositie voor het ‘ik’ .....	51
8. Wat dit betekent.....	52
9. Wat bedoelen we precies met “buiten”? .....	52
10. De Leugenparadox opnieuw bekeken .....	52
11. Fundering als ultieme zelfverankering.....	53
12. De illusie van neutraliteit .....	53
13. Zelfobjectivering.....	53
14. Cirkel of voorwaarde? .....	54
15. Wat dit niet betekent .....	54
16. De grens als horizon.....	54
17. Voorbereiding op het vervolg .....	55
18. Meta-niveaus en hun grens.....	55
19. De vraag naar ultieme rechtvaardiging.....	55
20. Wetenschappelijke fundering nader bekeken .....	56
21. De afwezigheid van absolute grond als voorwaarde .....	56
22. De verleiding van het laatste woord.....	57
23. De positie van de spreker .....	57
24. De grens als begin van precisie .....	57
25. Overgang .....	57
2.3    Objectiviteit zonder absoluteheid.....	59
1. Wat relativisme beweert.....	59
2. Objectiviteit als praktijk .....	59
3. Verschil tussen absoluteheid en betrouwbaarheid .....	60
4. Gedeelde wereld .....	60
5. Kritiek blijft mogelijk.....	60
6. Onvolledigheid en openheid.....	61
7. De rol van taal.....	61

8. Wetenschap blijft staan .....	61
9. Tegenover relativisme.....	61
10 Zwakke en sterke vormen van relativisme.....	61
11. Waarom de verwarring ontstaat .....	62
12. Het voorbeeld van meting.....	62
13. Wetenschappelijke revisie .....	62
14. Meervoudige beschrijving.....	63
15. Waarheid als intersubjectieve stabiliteit.....	63
16. De wereld verdwijnt niet.....	63
17. Weerstand als correctie.....	64
18. Grenzen zonder scepticisme.....	64
19. Wetenschap naast ons .....	64
20. Perspectief zonder relativisme.....	64
21. Het voorbeeld van paradigmawisseling.....	65
22. Gemeenschap als voorwaarde .....	65
23. Onzekerheid is niet willekeur.....	65
24. Stabiliteit zonder fundament.....	66
25. Objectiviteit als bescheidenheid.....	66
26. De wereld blijft gemeenschappelijk.....	66
27. De positieve betekenis van begrenzing .....	66
28. Overgang naar mens-zijn.....	67
2.4    Mens-zijn zonder fundament.....	68
1. Het verlangen naar een kern .....	68
2. Beschrijving zonder reductie.....	68
3. Wetenschap naast ons.....	69
4. Geen definitieve definitie.....	69
5. Zoeken zonder sluitstuk.....	69
6. Het individu in relatie tot kennis.....	69

7. Kwetsbaarheid en vrijheid.....	70
8. Geen heroïek .....	70
9. Het standbeeld .....	70
10. De afwezigheid van een laatste definitie .....	70
11. Identiteit als praktijk .....	71
12. Wetenschap en zelfbegrip.....	71
13. Verantwoordelijkheid zonder fundament.....	71
14. Goedheid zonder definitie.....	72
15. Kwetsbaarheid als menselijke conditie .....	72
16. Wetenschap als bondgenoot.....	72
17. Het beeld van het standbeeld verdiept.....	72
18. Geen strijd, maar helderheid.....	73
19. Een rustige positie.....	73
20. Tijdelijkheid en betekenis .....	73
21. Eindigheid zonder nihilisme .....	74
22. Wetenschap en waardering.....	74
23. Leven zonder laatste garantie .....	74
24. Het standbeeld hernomen .....	75
25. Geen strijd met wetenschap.....	75
26. De rust van begrenzing.....	75
27. Slotpassage .....	75
3. Tijd zonder absoluut nu.....	76
1. Het vanzelfsprekende nu .....	76
2. De relativiteit van gelijktijdigheid.....	76
3. Geen absoluut referentiekader.....	76
4. Perspectief zonder relativisme.....	77
5. Tijd als relatie.....	77
6. De ervaring van tijd.....	77

7. Geen fundament onder tijd .....	78
8. De verleiding van het blokuniversum .....	78
9. Tijd en mens-zijn .....	78
10. Vooruitblik .....	78
11. Zwaartekracht en tijd.....	79
12. Het verdwijnen van de kosmische klok.....	79
13. Het blokuniversum nader bekeken.....	79
14. Tijdservaring en fysica .....	80
15. De les van relativiteit.....	80
16. Perspectief en transformatie .....	80
17. Geen relativisme, geen absolutisme .....	81
18. Tijd en fundering.....	81
19. Parallel met kennis.....	81
20. Existentiële terugslag .....	81
21. Wat blijft .....	82
22. De tweelingparadox als verheldering .....	82
23. Het verdwijnen van het universele heden.....	82
24. Tijd en taal.....	83
25. Beschrijving en ontologie .....	83
26. Tijd zonder fundament als voorbeeld.....	83
27. Existentiële implicatie .....	83
28. Stabiliteit in structuur.....	84
29. Verbinding met het geheel.....	84
30. Overgang naar evolutie .....	84
4. Waarom er geen extern standpunt is .....	85
1. De regressie van rechtvaardiging.....	88
2. Cirkel is geen tegenspraak.....	89
3. Het verschil tussen buiten en binnen.....	90

4. Zelfkritiek binnen het veld .....	90
5. Waarheid binnen positie .....	90
6. Het beeld van de grond.....	91
7. De existentiële dimensie.....	91
8. Rust in plaats van afsluiting.....	91
9. Perspectief is geen willekeur .....	92
10. Een eenvoudige vorm van zelfverwijzing.....	92
11. Wetenschap en zelftoepassing.....	92
12. De grens als voorwaarde.....	93
13. Geen laatste woord .....	93
4.1 Objectiviteit zonder absoluteitheid .....	94
1. Wat objectiviteit in praktijk betekent .....	94
2. De misvatting van neutraliteit.....	94
3. Interne normen .....	95
4. Paradigmaverschuiving zonder instorting.....	95
5. Het verschil met relativisme.....	95
6. Waarheid als werkzaam begrip .....	96
7. Stabiliteit zonder fundament.....	96
8. De rol van gemeenschap.....	96
9. Grenzen versterken betrouwbaarheid.....	97
10. Objectiviteit en het 'ik' .....	97
11. Rust na de grens.....	97
12. Correspondentie zonder metafysica.....	98
13. Een voorbeeld van wetenschappelijke stabiliteit.....	98
14. Pluraliteit is geen relativisme.....	99
15. De fout van exclusiviteit .....	99
16. Correctie als kern van objectiviteit .....	99
17. Waarheid en macht .....	100

18. Geen absolute zekerheid, wel redelijkheid.....	100
19. Objectiviteit als houding .....	100
20. De grens versterkt de praktijk.....	101
21. Objectiviteit en tijd.....	101
22. Zekerheid en betrouwbaarheid.....	101
23. Controverse als kracht.....	102
24. De asymmetrie van fout en correctie.....	102
25. Objectiviteit en verantwoordelijkheid.....	102
26. Geen verlies, maar herpositionering.....	103
27. Overgang naar onvolledigheid.....	103
4.2 Onvolledigheid als constitutief.....	104
1. Elk systeem spreekt in taal.....	104
2. Beschrijving en wat zij uitsluit.....	104
3. Zelfverwijzing als grens .....	105
4. Geen technische oplossing, maar een inzicht .....	105
5. Onvolledigheid en wetenschap.....	105
6. Voltooïing als misverstand.....	106
7. Onvolledigheid als ruimte .....	106
8. Geen systeem zonder horizon .....	106
9. De verleiding van het laatste boek .....	106
10. Onvolledigheid en het 'ik'.....	107
11. Geen tekort, maar constitutie .....	107
12. Interpretatie als teken van openheid .....	107
13. Wat zou een gesloten systeem betekenen? .....	108
14. Een praktijkvoorbeeld: regels en oordelen .....	108
15. Wetenschappelijke modellen en idealisering .....	108
16. De grens van zelfbegrip .....	108
17. Geen einde aan vragen .....	109

18. Onvolledigheid en bescheidenheid .....	109
19. Een verschuiving in verwachting.....	109
20. Voorbereiding op het volgende gedeelte .....	109
21. Wat betekent “constitutief”?.....	110
22. Praktische versus structurele onvolledigheid .....	110
23. Waarom dit geen scepticisme is .....	111
24. Onvolledigheid en creativiteit.....	111
25. Het ontbreken van het laatste woord .....	111
26. De rust van openheid .....	111
27. De overgang naar mens-zijn .....	112
4.3 Het ‘ik’ als positie .....	113
1. Het ‘ik’ als spreker .....	113
2. Geen substantie, geen leegte .....	113
3. Het ‘ik’ binnen openheid .....	114
4. Het ‘ik’ en verklaring.....	114
5. Positie en verantwoordelijkheid .....	114
6. Geen absolute autonomie.....	115
7. Het ‘ik’ en wetenschap.....	115
8. Geen strijd.....	115
9. Identiteit als praktijk .....	115
10. Rust binnen positie .....	116
11. De verschuiving.....	116
12. Eerste en derde persoon .....	116
13. Redenen en oorzaken .....	117
14. Toeschrijving.....	117
15. De illusie van volledige transparantie .....	117
16. Identiteit en continuïteit.....	118
17. Geen reductie, geen mystificatie .....	118

18. Het 'ik' en openheid.....	118
19. Rust zonder fundament.....	118
20. Kwetsbaarheid van positie.....	119
21. Zelfverklaring en zelfverantwoordelijkheid.....	119
22. De verhouding tot wetenschap .....	119
23. Het 'ik' als knooppunt .....	120
24. Identiteit en belofte.....	120
25. Geen heroïek .....	120
26. Rechtop zonder fundament .....	121
27. Overgang naar vrijheid .....	121
4.4 Vrijheid zonder metafysisch mysterie.....	122
1. Vrijheid en causaliteit.....	122
2. Vrijheid als verhouding tot redenen .....	122
3. Aanspreekbaarheid .....	122
4. Geen metafysisch mysterie .....	123
5. Vrijheid en zelfcorrectie .....	123
6. Wetenschappelijke verklaring en vrijheid.....	123
7. Determinisme en verantwoordelijkheid.....	124
8. De rol van gemeenschap .....	124
9. Grenzen van vrijheid.....	124
10. Geen heroïsche autonomie.....	124
11. Vrijheid en rust.....	124
12. De misvatting van "anders kunnen" .....	125
13. Het verschil tussen voorspelling en rechtvaardiging .....	125
14. Zelfbeheersing.....	125
15. De interne structuur van normativiteit.....	126
16. Vrijheid en spijt.....	126
17. Grenzen en verantwoordelijkheid .....	126

18. Wetenschap en zelfbegrip.....	127
19. Geen heroïsche wil, maar betrokkenheid .....	127
20. De rust van positionele vrijheid .....	127
21. Overgang naar het goede.....	127
22. Vrijheid en onzekerheid.....	128
23. Zelfbegrenzing .....	128
24. Innerlijke samenhang.....	128
25. Geen absolute garantie.....	129
26. Wetenschap naast vrijheid.....	129
27. De rustige positie.....	129
28. Vooruitblik: het goede zonder definitie .....	129
4.5 Goed zijn zonder definitie .....	130
1. Het verlangen naar definitie .....	130
2. Oriëntatie in plaats van fundament .....	130
3. Verantwoord leven.....	131
4. Het risico van absolutie.....	131
5. Goedheid zonder heroïek .....	131
6. Het onvoltooide morele landschap .....	131
7. Wetenschap en het goede .....	132
8. Het standbeeld.....	132
9. Moraal en moraliteit.....	132
10. Twijfel als onderdeel van goedheid.....	133
11. De ander als grens.....	133
12. Fouten en herstel.....	133
13. Het gewicht van keuze .....	133
14. Wetenschap en morele bescheidenheid .....	134
15. Het standbeeld opnieuw bezien.....	134
16. Geen heroïsche afsluiting .....	134

17. Een rustige laatste beweging.....	135
18. Goed willen zijn.....	135
19. Goed lijken en goed zijn.....	135
20. De spanning tussen individu en gemeenschap.....	135
21. Het gewicht van falen.....	136
22. Het standbeeld langzamer.....	136
23. Geen laatste zekerheid.....	136
24. Rust zonder sluitstuk.....	137
25. De laatste beweging.....	137
Epiloog.....	138
Zonder fundament, zonder verlies.....	138
Verantwoording bij de totstandkoming.....	139
<b>Index.....</b>	<b>140</b>